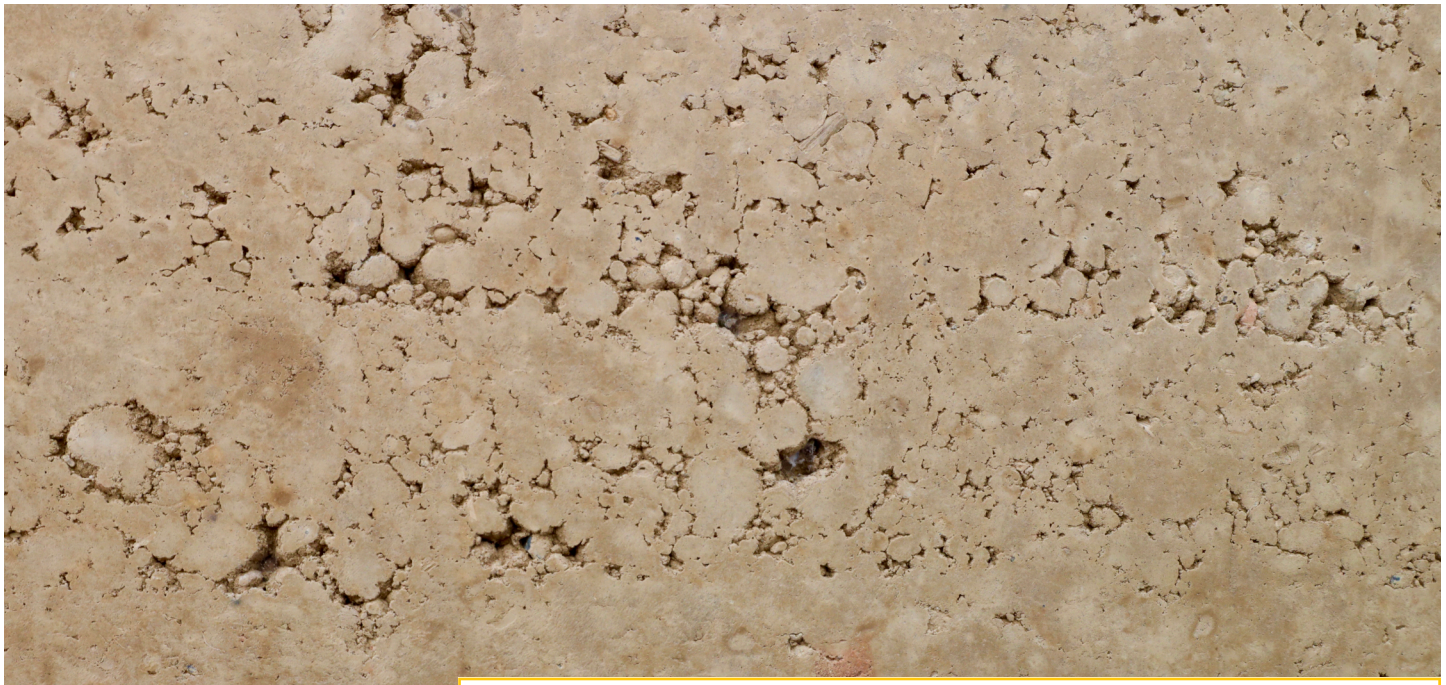

© Les Grands Ateliers Innovation Architecture

Formation générale

Construire en terre crue aujourd'hui

Les constructions en terre crue sont présentes dans l'architecture vernaculaire de nombreux pays du monde, dont la France. L'ensemble des habitations et bâtiments construits en terre crue de manière traditionnelle est vaste et d'une grande diversité. Il comprend entre autres la bauge, le pisé, les adobes, le torchis. Ce patrimoine architectural ne demande qu'à être étudié et revisité dans l'architecture contemporaine. La formation professionnelle « Construire en terre crue aujourd'hui » vous initie aux différentes techniques de construction en terre. À travers une série d'exercices en groupe, d'ateliers participatifs et de manipulations de la matière, vous êtes amenés à mieux connaître le matériau et à vous initier aux différents processus de transformation de la matière en matériaux, pour une architecture répondant aux enjeux contemporains.

Objectifs

Aborder les différentes techniques traditionnelles de constructions en terre crue

Connaître les techniques et matériaux émergents (terre allégée, panneaux terre...)

Prendre conscience des potentiels constructifs et esthétiques de la construction en terre

Être capable de citer les avantages, les limites et inconvénients de la construction en terre crue

Prendre conscience des enjeux règlementaires liés à la construction en terre contemporaine

Expérimenter les techniques de construction en terre crue

Programme

Jour 1 (1/2 journée) - Découverte de la terre crue

Matrice des états hydriques de la terre
Architecture vernaculaire et contemporaine en terre crue au regard des trois phases de la terre – test Carazas
Appréhender les phénomènes physico-chimiques de la matière en grains à l'état sec et en présence d'eau

Jour 2 - Paramètres de mise en œuvre : pisé, torchis et terre allégée

Tests de terrain : identifier les caractéristiques d'une terre in situ
Atelier pisé : réalisation d'échantillons
Découvrir le torchis et la terre allégée
Pratique des techniques du torchis et de la terre allégée
Témoignage d'un professionnel expert de la construction et la rénovation en terre crue sur les questions de mise en œuvre chantier, et retours d'expériences

Jour 3 - Paramètres de mise en œuvre : Bauge, adobes et terre coulée

Atelier pratique pour apprendre les techniques de la bauge, des adobes en terre crue
Découvrir la terre coulée et la terre armée
Appréhender les phénomènes physico-chimiques de la matière argile
Atelier pratique terre coulée et terre armée
Découvrir les caractéristiques physiques des matériaux
Témoignage d'une architecte spécialiste des constructions en terre crue participant au réseau et au développement de la filière terre crue

Jour 4 - Paramètres de mise en œuvre des enduits et mortiers en terre crue - Échanges : stratégies liées à la terre crue

Découvrir les enduits et le mortier
Atelier de mise en œuvre d'enduits et de mortiers en terre crue
Appréhender les stratégies spécifiques à la terre crue, détails, pathologies, gestion hygrothermique, cadre assurantiel, points clef d'un projet en terre crue

Jour 5 (1/2 Journée) - Visites et évaluation

Évaluation
Intervention Maxime Bonnevie : projet Lab CDC
Visite de bâtiment en terre crue

Intervenant.es

Basile CLOQUET, docteur, architecte chercheur - amàco
Vincent TRABAUD, architecte chercheur constructeur - amàco
Manon GIRED, ingénieure en matériaux - amàco
Patrick RIBET, architecte bâtisseur

et d'autres intervenants professionnels partenaires, architectes et artisans spécialistes de la construction géo-sourcée.

Dates :
Du lundi 20 au vendredi 24 février 2023

Lieu :
Les Grands Ateliers Innovation Architecture
96 boulevard de Villefontaine
38090 Villefontaine

Contact :
+33 4 74 96 88 70
info@lesgrandsateliers.fr

Les Grands Ateliers

amàco